

# Professorship (W2 with tenure track to W3, or W3) in Experimental Physics (Observational Astronomy) (f/m/d)

The University of Cologne is one of the oldest and largest universities in Germany. With its six Faculties covering a broad spectrum of disciplines and its internationally outstanding research profile areas, it enjoys an excellent reputation for its academic achievements and high standards of undergraduate and graduate education. The Faculty of Mathematics and Natural Sciences comprises six departments with about 180 professors and 9,000 students and is one of the largest faculties in the country.

The Institute for Astrophysics at the University of Cologne is an internationally recognized institution in the development of infrared and sub-mm instrumentation enabling cutting-edge observational programs. This is complemented by research in theoretical astrophysics and laboratory spectroscopy.

## YOUR TASKS

We invite applications for a Professorship in Experimental Physics to renew and strengthen our expertise in the area of observational and experimental astronomy. The appointed professor will develop a research program leading to breakthrough results exploiting world-class facilities to which our institute contributes, such as the VLT(I)/ELT/JWST, ALMA or CCAT. The successful candidate will build links to the existing groups in fields of research such as star and planet formation, the interstellar medium, AGNs and galaxy evolution. An active participation in instrumentation/technology programs for future ground/space-based facilities is a strong asset, and securing third-party funding is expected. The successful candidate will participate in teaching physics/astronomy at Bachelor and Master levels, and to the self-governance bodies of the University.

## YOUR PROFILE

We are seeking a person with strong leadership potential (W2 tenure track W3) or with outstanding visible achievements (W3) in fields relevant to observational and experimental astronomy, and in line with the described tasks. An excellent research track record is requested and demonstrated ability to attract third-party funding is desired. The candidate is expected to demonstrate teaching experience in physics and astronomy at the academic level.

## OUR OFFER

The University of Cologne provides a stimulating academic environment with a wide range of career development opportunities as well as support services for dual career couples and family-friendly working conditions.

The position will be filled either at the associate professorship level (W2) with tenure track to full professorship (W3), or directly as a permanent W3 position, depending on the profile of the candidate. For W2 tenure-track appointments, the tenure decision for a permanent W3 professorship will be based on the results of a final evaluation within the 5th year after entering into office in accordance with the Regulations for Quality Assurance in Tenure Track Procedures at the University of Cologne. Formal requirements are detailed in Section 36 of the Higher Education Act of North Rhine-Westphalia (Hochschulgesetz – HG NRW). As a rule, the teaching load comprises nine semester hours per week (i.e., two hours per week is one 90-minute course per semester).

The University of Cologne is committed to equal opportunities and diversity. Women are especially encouraged to apply and will be considered preferentially in accordance with the Equal Opportunities Act of North Rhine-Westphalia (Landesgleichstellungsgesetz – LGG NRW). We also expressly welcome applications from people with disabilities / special needs or of equal status.

Please submit your application (without a photo) with standard documentation (CV, publication list, statement of research and teaching, record of external funding when applicable, certificates of qualification and appointments) via the University of Cologne's Academic Job Portal (<https://professorships.uni-koeln.de>) by December 15, 2023. Your application must be addressed to the Dean of the Faculty of Mathematics and Natural Sciences. For inquiries, please contact Prof. Dr. Lucas Labadie ([labadie@ph1.uni-koeln.de](mailto:labadie@ph1.uni-koeln.de)).

# Professur (W2 mit Tenure-Track zu W3, oder W3) für Experimentalphysik (Beobachtende Astronomie) (w/m/d)

Die Universität zu Köln ist eine der größten und forschungstärksten Hochschulen Deutschlands mit einem vielfältigen Fächerangebot. Sie bietet mit ihren sechs Fakultäten und ihren interfakultären Zentren ein breites Spektrum wissenschaftlicher Disziplinen und international herausragender Profildbereiche. Die Mathematisch-Naturwissenschaftliche Fakultät (MNF) umfasst sechs Departments mit rund 180 Professuren und 9.000 Studierenden und zählt zu den größten Fakultäten des Landes.

Das Institut für Astrophysik (PH1) verfügt über eine langjährige Erfahrung in der Entwicklung von Infrarot- und sub-mm-Instrumentierung, die hochmoderne Beobachtungsprogramme ermöglicht. Dies wird durch Forschung in theoretischer Astrophysik und Laborspektroskopie ergänzt.

## IHRE AUFGABEN

Wir begrüßen Bewerbungen für eine Professur für Experimentalphysik, um unser Fachwissen auf dem Gebiet der beobachtenden und experimentellen Astronomie zu erneuern und zu stärken. Die\*der zu berufende Professor\*in wird ein Forschungsprogramm entwickeln, das zu bahnbrechenden Ergebnissen führt und dabei einzigartige Infrastrukturen nutzt, zu denen unser Institut beiträgt, wie das VLT(I)/ELT/JWST, ALMA oder CCAT. Sie\*Er wird Verbindungen zu den bestehenden Gruppen in möglichen Forschungsbereichen wie Stern- und Planetenentstehung, dem interstellaren Medium, AGNs und Galaxienentwicklung herstellen. Eine aktive Beteiligung an Instrumenten-/Technologieprogrammen für künftige Instrumentierung ist Voraussetzung, und es wird erwartet, dass sie\*er Drittmittel einwirbt. Sie\*Er wird Physik/Astronomie für Bachelor und Master lehren und sich in den Gremien der Universität engagieren.

## IHR PROFIL

Wir suchen eine Person mit signifikantem Führungspotenzial (W2) oder mit herausragenden Leistungen (W3) auf Gebieten, die für die beobachtende und experimentelle Astronomie relevant sind und den beschriebenen Aufgaben entsprechen. Erwünscht sind hervorragende Forschungsleistungen und die nachgewiesene Fähigkeit, Drittmittel einzuwerben. Es wird erwartet, dass die\*der Bewerber\*in Lehrtätigkeiten in Physik und Astronomie auf akademischem Niveau nachweist.

## WIR BIETEN IHNEN

Die Universität zu Köln bietet Ihnen ein exzellentes wissenschaftliches Umfeld, vielfältige Angebote zur professionellen Personalentwicklung sowie Unterstützung für Dual Career-Paare und bei der Vereinbarkeit von Familie und Beruf.

Die Professur wird je nach Profil der Bewerberin oder des Bewerbers entweder als W2-Stelle mit „Tenure-Track“ nach W3 oder direkt als unbefristete W3-Stelle besetzt. Die W2-Professur ist zunächst befristet für die Dauer von 5 Jahren [gemäß § 122 Absatz 2 Satz 2 Landesbeamtengesetz NRW]. Spätestens im fünften Jahr nach Dienstantritt ist eine Enevaluation gemäß der Ordnung zur Qualitätssicherung in Tenure Track-Verfahren der Universität zu Köln vorgesehen, auf deren Grundlage über die Verstetigung auf einer unbefristeten W3-Professur entschieden wird. Es gelten die Einstellungsbedingungen des § 36 Hochschulgesetz NRW. Das Lehrdeputat umfasst in der Regel neun Semesterwochenstunden.

Die Universität zu Köln fördert Chancengerechtigkeit und Vielfalt. Wissenschaftlerinnen sind besonders zur Bewerbung eingeladen und werden nach Maßgabe des LGG NRW bevorzugt berücksichtigt. Bewerbungen von Wissenschaftler\*innen mit Schwerbehinderung und ihnen Gleichgestellten sind ebenfalls ausdrücklich erwünscht.

Bitte reichen Sie Ihre Bewerbung ohne Bewerbungsfoto mit den üblichen Unterlagen (Lebenslauf, Publikationsliste, Statement of Research and Teaching, ggf. Nachweis von Drittmitteln, Qualifikations- und Berufungsnachweise) über das Berufungsportal der Universität zu Köln (<https://berufungen.uni-koeln.de>) bis zum 15.12.2023 an den Dekan der Mathematisch-Naturwissenschaftlichen Fakultät ein.